Index

L'index est bilingue. Lorsqu'un terme est mentionné dans une seule des deux langues, il est cité dans cette langue. Lorsqu'il se trouve dans des articles de langues différentes, un rappel renvoie à la langue choisie pour l'index.

Adequacy
  empirical –, 306–316 *passim*; 344
Analogie, 431
Anthropologisme
  technique et –, 485–493
Archéologie, 289–292
  et philologie, 290
Association d'idées, 421
Astrophysique, 418–421
Attraction
  auto–, 443, 445

Bactéries, 447, 450
Behaviorism, 335
Bible, 288–290
Big bang, 290, 298
Biophysique, 439, 450, 451
Bivalence, 334, 336–338, 340

Chimie
  et génétique, 439–451
Classification, 290, 291, 480, 482
Computation, 407–413 *passim*
Conjecture, 334, 425
Constancy
  principle of –, 328–331
Constructive empiricism
  voir Empiricism
Cristallographie, 424–428
Criticism
  science and –, 462–468 *passim*

Découverte scientifique, 417–421
Déduction, 394

Ecologie, 286, 486
Effectivité
  de la science, 470
Empirical adequacy
  voir Adequacy
Empirical realism
  voir Realism
Empiricism
  constructive –, 305, 307, 308, 315, 316
Enzymes, 440, 442, 443, 450, 451
Epigraphie, 289–292
Espace
  voir Space
Ethique
  technique et –, 491
Evolution, 288, 294, 300
Expérimentation, 285, 286, 290–294, 299, 300, 321, 391–403 *passim*, 423–438 *passim*, 447, 480, 482
  et justification, 299
Explanation
  potential –, 309

Folk psychology
  voir Psychology
Fonctionalisme
  voir Functionalism
Formalisation, 423, 433
Functionalism, 324, 341, 342, 407
Futur, 294, 486, 493

Genèse, 288–290
Génétique, 439–451
  et chimie, 439–451 *passim*
  et physique, 439–451 *passim*
Geometry
  and mathematic, 357–373 *passim*
  history of –, 357–373 *passim*
  nature of –, 328–332, 358

Hérédité, 441, 445, 448, 449
Histoire, 289–291, 486, 492
Horizontalists, 409

Idéalisation, 479
Idealism, 319, 320, 324, 325
Impenetrability
  of matter, 324
Implication, 382, 383
Implicature, 382, 383
Induction, 382, 383, 391–401 *passim*, 430, 431
Inférence, 346, 350, 352, 379–383 *passim*, 388
  de la meilleure explication, 305–316 *passim*, 350
Informatisation, 487
Instrumentalism, 305, 316, 334, 335, 340–353 *passim*, 486, 487
Intelligence
  artificial –, 407, 408, 410
Intensionnelle
  sémantique –, 384–390 *passim*
Interprétation, 292
Ionisation, 444, 446, 447
Isotropism 412

Kinesis, 362

Langage
  méta–, 384, 399
Language
  voir Langage
Linguistique
  et sciences de la nature, 477–483
  générative, 477–483 *passim*
  méthodes de la –, 477–483 *passim*
  taxonomique, 477–483 *passim*.
Lumières
  idéologie des –, 298

Magnétohydrodynamique, 420
Marxism, 319, 457, 459, 465–468, 486
Materialism, 319, 320, 325, 336, 465, 468
Mathématique
  méta–, 350, 384, 385
  modélisation –, 285, 286, 293, 294, 365, 370, 373
Mathématiques, 286, 471
Matter, 323–332
Mental model
  voir Model
Mental space
  voir Space

Metalangage
  voir Langage
Metamathématique
  voir Mathématique
Method, 290–295, 408, 423–437 *passim*, 470, 477–483 *passim*
  simulation –, 408
Méthode
  voir Method
Mind
  extra-terrestrial –, 408
  philosophy of –, 323, 324
Model, 428, 434–437 *passim*, 445
  mental –, 409
Modélisation, 386, 388, 434
  mathématique, 285, 286, 293, 294, 365, 370, 373
Module, 409
Motion, 360–373 *passim*
Mouvement
  voir Motion
Mutations, 442–451

Neutralité
  de la science, 326, 327, 332, 459–462
  de la technique, 491

Observability, 313–315 *passim*, 346, 347, 353
Observation, 292, 479
Ontology, 318, 321, 322

Paléontologie, 289–292 *passim*
Phénoménalisme, 335
Philologie, 289–291 *passim*
  et archéologie, 290
Physicalisme, 336
Physique, 417, 418, 423–437, 458, 478–480
  et génétique, 439–451
  histoire de la –, 359–373 *passim*, 423–437
  mathématique, 359, 362, 364, 428
  naissance de la –, 287
  nature de la –, 362
  sociale, 469–474
Platonisme, 334, 383–386 *passim*, 389
Plausibilité
  linguistique, 377, 378
Politique
  technique et –, 490

Positif, 295
Positivisme, 469–476
Présuppositions
  théorie des –, 339, 340
Prévision, 291–294
Prototype, 409
Psychology, 407–411 *passim*
  folk –, 412, 413

Quantification, 379–383 *passim*
Quineianism, 412

Radiobiologie, 440, 447
Realism, 305–316 *passim*, 317–322 *passim*, 323–334 *passim*, 359
  and semantic, 383–390 *passim*
  empirical –, 306–316 *passim*
  implicit –, 319, 320
  internal –, 320, 321
  transcendental –, 321, 322
Reductionism, 335–337, 359
Reference, 388
Regress
  infinite –, 391–404 *passim*
  infinite – argument, 393, 400, 401
Relativisme, 297

Science
  and criticism, 462–468 *passim*
  and ethic, 298, 457, 459–461
  and values, 459–462
  cognitive –, 407–413 *passim*
  concept of –, 287, 297–302, 317, 318, 458, 459
  effectivity of –, 470
  methods of –, 290–294, 408, 470, 477–483 *passim*
  neutrality of –, 326, 327, 332, 457, 459–462, 491
Sciences humaines, 285–292, 300, 301, 459, 477–483, 486
Sciences sociales, 457, 459, 463, 464, 469–476
Scientificité, 285–292, 297–302, 459, 469, 474
  et efficacité, 299
  et pragmatique, 299
Sémantique, 377–390
  catastrophiste, 384–390 *passim*
  des situations, 384–390 *passim*
  et rationalisme, 386
  et réalisme, 383–390 *passim*
  intensionnelle, 384–390 *passim*
Signe
  technique et –, 489
Signification, 388, 389
Simulation method
  voir Method
Sociale
  physique –, 469–474
Sociologie, 469–476
Space, 323–332 *passim*, 357–373 *passim*
  mental –, 408
Speed
  voir Velocity
Synthèse,
  auto–, 443–445
Systems
  central –, 411–413
  information-processing –, 409, 412
  input –, 409, 411

Technique, 485–493
  instrumentaliste, 486, 487
  neutralité de la –, 459–462, 491
Technocosme, 487–492 *passim*
Techno-science, 487, 490–492
Temps, 288–290, 330, 357–373 *passim*; 486, 492
Time
  voir Temps
Transcendental realism
  voir Realism

Undecidability, 313–315
Underdetermination
  of theory by data, 309–316 *passim*

Valeurs
  science et –, 459–462
Variability
  principle of –, 328, 329
Velocity, 362, 363, 365
Vérificationisme, 345–346
Verisimilitude, 306, 307, 315
Virus, 447, 450

Index des noms cités

Abelson, R.P., 413
Ades, T., 414
Aristote, 288, 360, 362–364, 367, 371, 373, 458
Armstrong, D.M., 323
Astbury, W.T., 444

Baade, W., 418
Bacon, F., 467
Barwise, J., 384–387, 390
Bayliss, W.M., 441
Beyleveld, D., 317
Bhaskar, R., 319, 321, 322
Bohr, N., 437, 440, 449, 450
Boltzmann, L., 436, 437
Boons, J.-P., 480
Boyd, R., 335, 347, 354
Broglie, L. de, 418

Carnap, R., 344, 346, 348, 354
Cartwright, N., 316, 373
Cassirer, E., 367, 373
Chomsky, N., 351, 477–483
Churchland, P.M., 310, 314, 316, 413, 414
Clausius, R., 432
Comte, A., 469–476
Copernic, N., 352, 366, 462
Cresswell, M.J., 384, 390
Crombie, A.C., 367, 373
Crowther, J.A., 447
Cuenot, L., 440

Danjou-Flaux, N., 477
Darwin, C., 300; 462
Davidson, D., 378
Delbrück, M., 440, 442, 446–451, 453
Dennet, D., 414
Descartes, R., 286, 361, 364, 366, 373
Dort, J., 417, 418
Dubinin, N.P., 447
Duhem, P., 305, 310
Dummet, M., 310, 334, 336, 337, 354
Durkheim, E., 301

Einstein, A., 330, 358
Ellis, E.L., 453
Ellul, J., 487, 488, 492
Euclide, 357, 361, 363

Fauconnier, G., 413
Feyerabend, P., 317, 483
Fichez-Vallez, E., 477
Fine, A., 305, 309, 316, 350, 354
Fine, K., 380, 390
Fodor, J.A., 409, 411–414
Foster, J., 323–332 *passim*
Foucault, M., 288

Galilée, 298, 366, 367, 463, 479, 480
Gaukroger, S., 373
Gille, B., 488
Gillispie, C.G., 468
Goldschmidt, R.B., 448
Goodman, N., 351, 354
Graham, T., 428–433
Gross, M., 477, 479–483 *passim*
Guillet, A., 480

Haak, S., 390
Habermas, J., 486
Hagedoorn, A.L., 440, 441
Haldane, J.B.S., 445, 449
Haüy, R.J., 424–428, 433, 438
Heertzsprung, E., 419
Hesse, M., 320
Higginbothmam, J., 378, 390
Hillel-Ruben, D., 319, 320, 322
Hintikka, J., 380, 390
Hollis, M., 317
Holt, P.J., 324
Holton, G., 302
Holweck, F., 447
Horwich, P., 341, 343, 344, 354
Hottois, G., 485
Hume, D., 324, 325, 466

Jackson, F., 326
Jacob, P., 354
Jeans, J.H., 437
Johnson-Laird, P., 388, 390, 414

Kant, E., 359, 368–373, 377, 408, 460
Kepler, J., 288, 298, 366, 463
Klein, J., 373
Koenigsberger, D., 367, 373
Koyré, A., 287, 362, 367, 373, 464, 468
Kuhn, T.S., 297, 301

Latarjet, R., 447, 448
Laudan, L., 307, 308, 316, 349, 354
Lea, D.E., 446, 447
Leclere, C., 480
Leibniz, G.W., 289, 361, 386
Leplin, J., 354
Levy-Leblond, J.-M., 483
Lewis, D., 384, 390
Lewis, G.N., 441
Locke, J., 324
Loeb, J., 440
Lorentz, H.A., 436
Loring, H.S., 444
Luria, S., 447, 448, 450

Malebranche, N., 289
Marr, D., 412, 414
Marx, K., 301, 457, 465–468
Maxwell, G., 346, 354
Maxwell, J.C., 434

Mestel, L., 420
Miller, G., 388, 390, 414
Milner, J.-C., 481
Minsky, M.L., 413
Montague, R., 377, 379, 384, 390
Morant, M., 418
Morgan, T.H., 440, 441
Morris, C., 379, 390
Muller, H.J., 440–446, 449, 452, 453

Nef, F., 390
Newell, A., 414
Newton, I., 287, 288, 290, 342, 343, 361, 362, 369, 370, 463
Newton-Smith, W., 316, 317, 335, 347, 348, 354

Olby, R., 452
Ong, W.J., 367, 373
Osiander, 305
Ostwald, W., 441
Owen, G.E.L., 361, 373

Paivio, A., 414
Pauling, L., 441, 452
Peacocke, C., 326
Perrin, F., 417
Perry, J., 384–387, 390
Petitot, J., 388, 390
Planck, M., 435, 436
Platon, 290, 360
Poincaré, H., 305, 437, 459–461
Pollock, J.-Y., 481
Popper, K., 302, 310, 319, 320, 341, 344, 350, 392–395, 397–399, 479
Ptolémée, 288, 352, 364–366, 373, 464
Putnam, H., 320, 335, 347, 353–355
Pylyshyn, Z., 414
Pythagore, 360

Quine, W., 310, 311, 350, 355

Rayleigh, S.J.W., Lord, 435, 436
Riemann, B., 301
Robinson, H., 324
Rock, I., 388, 390
Rorty, R., 317
Rosch, E., 414
Rosenfeld, L., 435
Rousseau, J.-J., 290
Ruben, D.H., 319
Russel, H.N., 419

Saccheri, G., 358
Schank, R.C., 413
Schrödinger, E., 440, 448, 449, 451, 453
Schwarzschild, K., 418
Schwinger, J.S., 419
Seager, W., 312
Shklovsky, I.S., 417–419
Shoemaker, S., 325
Simon, H., 414
Sklar, L., 359, 361, 373
Smart, J.J.C., 335, 347, 351, 355
Sober, E., 334, 338, 340, 355
Sperber, D., 413
Spitzer, L., 418
Stanley, W., 444
Stent, G.S., 447, 449, 451
Stich, S.P., 414
Strawson, P.F., 339, 340, 355
Strömgren, B., 418
Struve, O., 417
Swords, M.O., 432

Thom, R., 302, 384, 387, 388, 390
Timofeëff-Ressovsky, N.W., 446, 447
Torrance, S.B., 414
Troland, L.D., 440–444

van Fraassen, B.C., 305–316 *passim*, 317, 335, 340–352 *passim*, 355
Veltman, F., 382, 390

Waddington, C.H., 448, 453
Watson, J.D., 451, 453
Weber, M., 301
Westfall, R.S., 289
Wien, H.W., 435
Wildgen, W., 384, 387, 390
Wilson, D., 413
Wollman, E., 447
Woodfield, A., 414
Wrinch, D., 445, 452

Zenon, 297
Zimmer, K.G., 446, 447